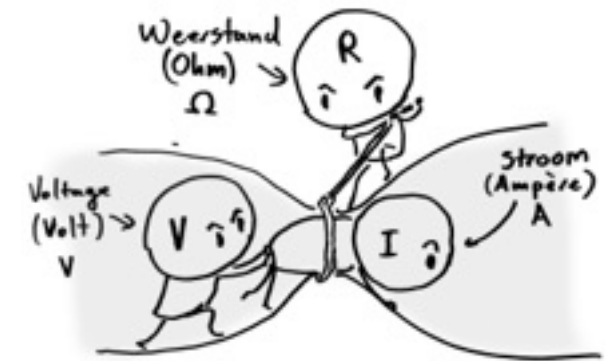


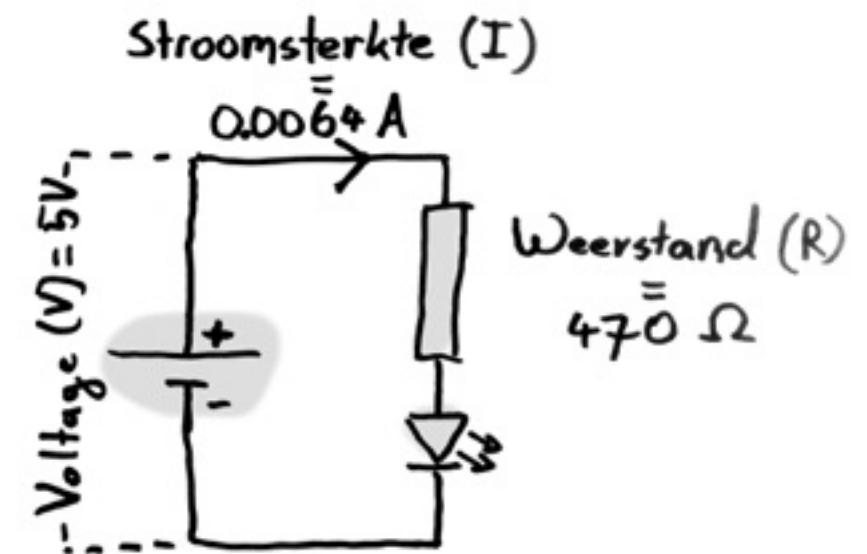
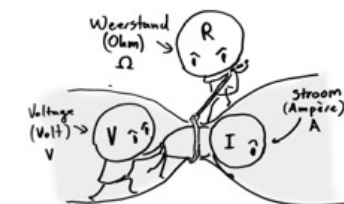
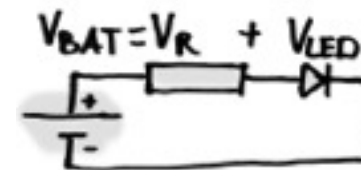
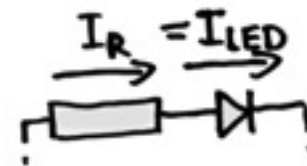
# Samenvatting



- Voltage (V), Stroomsterkte (I), Weerstand (R)

- Volt (V), Ampère (A), Ohm ( $\Omega$ )

- 4 Principes:

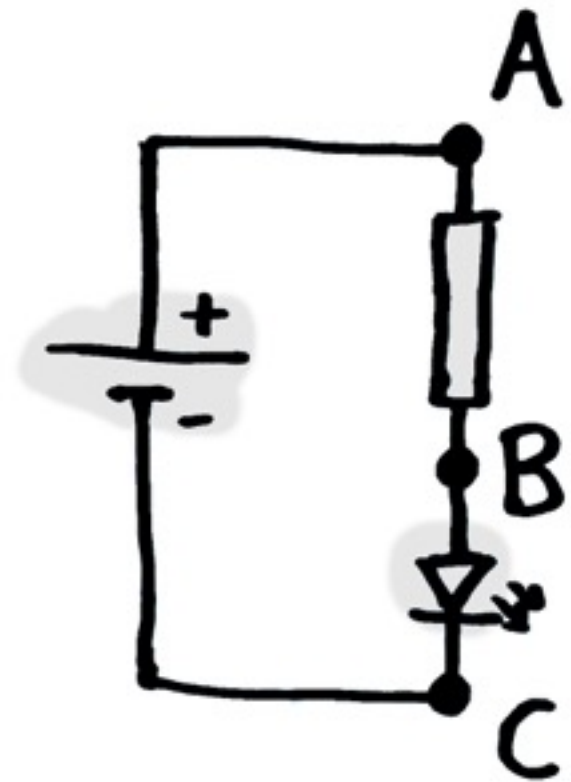


# Verdieping 2

Belangrijke Conventies

# Conventie 1

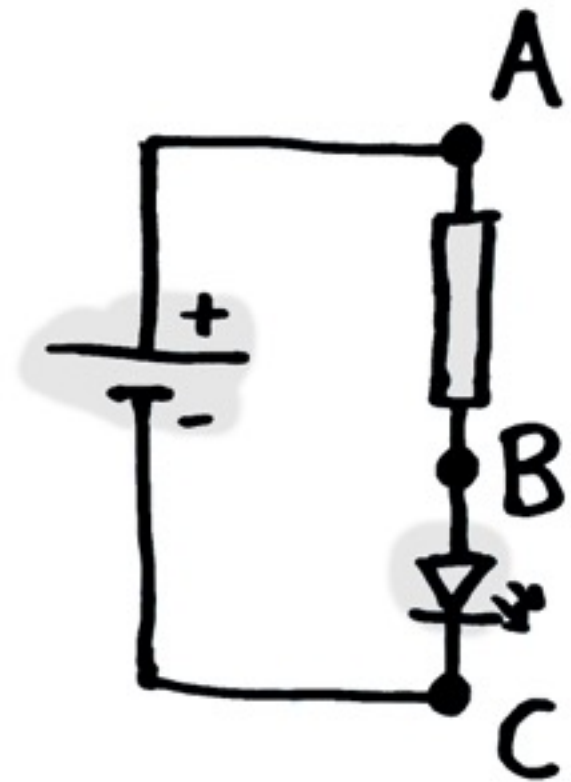
- Vaak wordt er gesproken van het voltage *in* punt B, i.p.v. het voltage *verschil tussen* punt B en punt C.



Hoezo?

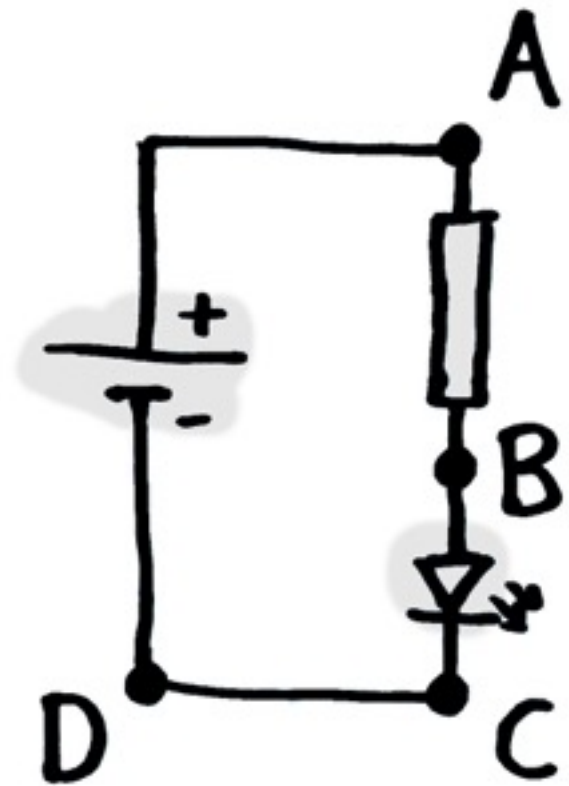
# Conventie 1

- Vaak wordt er gesproken van het voltage *in* punt B, i.p.v. het voltage *verschil tussen* punt B en punt C.



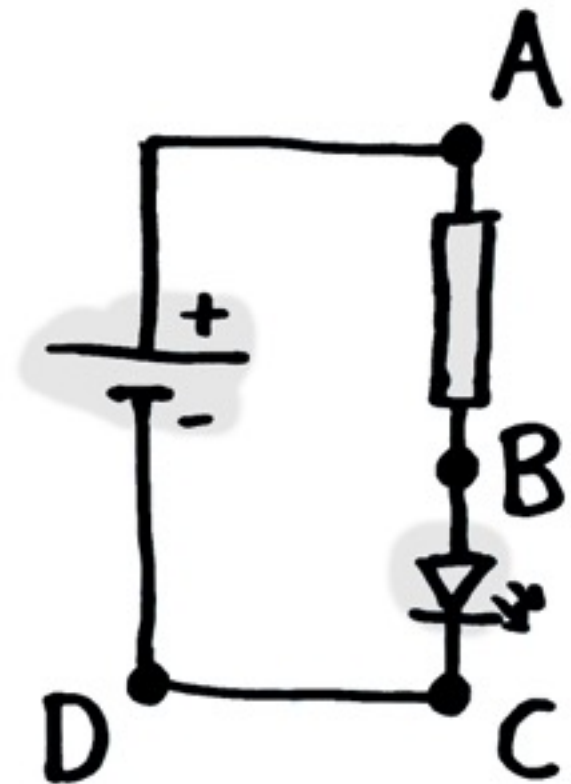
# Conventie 1

- Het voltageverschil *tussen* punt B en punt C.
- Het voltage over de LED.
- Het voltage tussen punt B en D




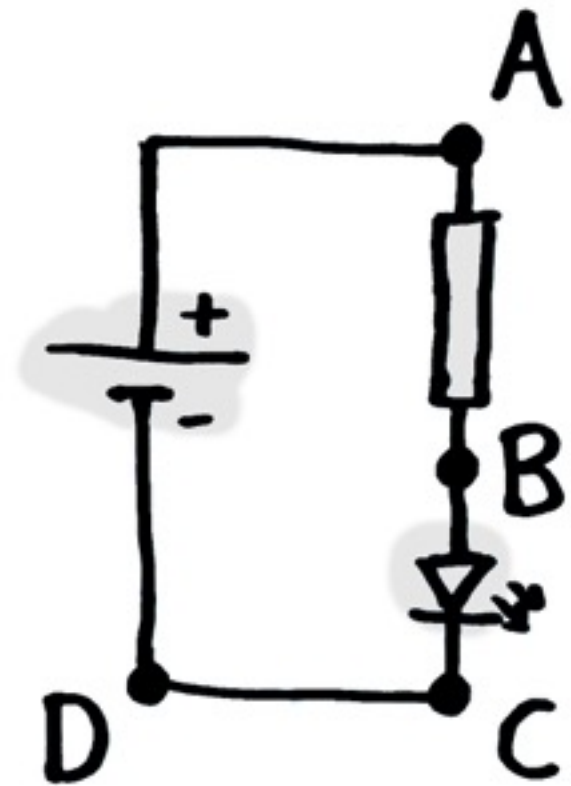
# Conventie 1

- Omslachtig
- Oplossing: kies vast referentie punt
- Bijvoorbeeld C
- We zeggen “Het voltage op punt B”  
We bedoelen “Het voltage tussen punt B en C”



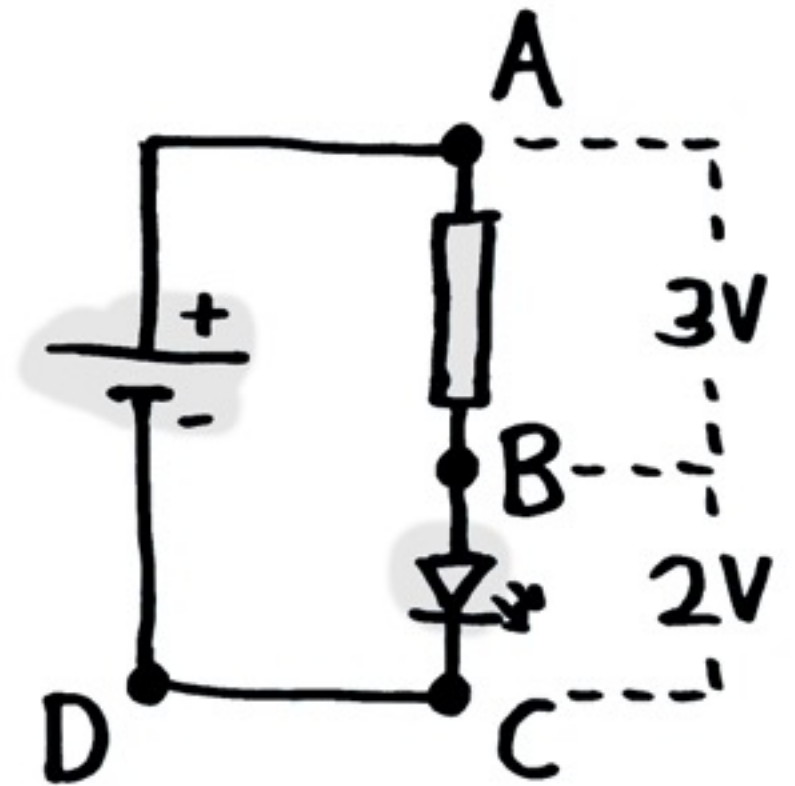
# Conventie 1

- Het vaste referentiepunt is meestal de negatieve pool van de spanningsbron.
- In dit schema dus punt D of C
- Dat referentiepunt noemen we GND
- Symbool: 



# Vraag

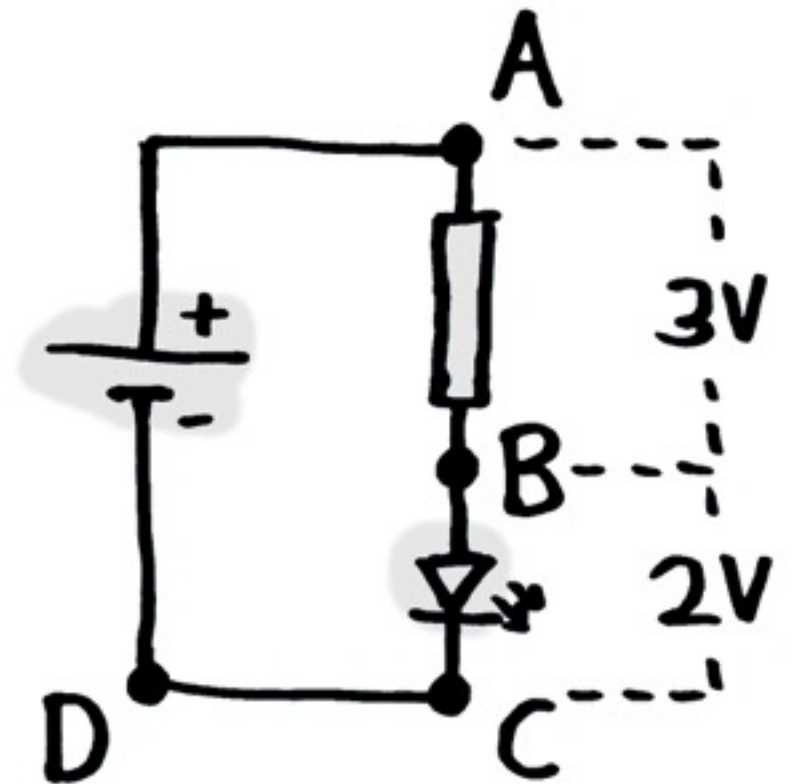
- Wat is het voltage op punt A?
- Wat is het voltage op punt B?
- Wat is het voltage op punt C?
- Wat is het voltage op punt D?





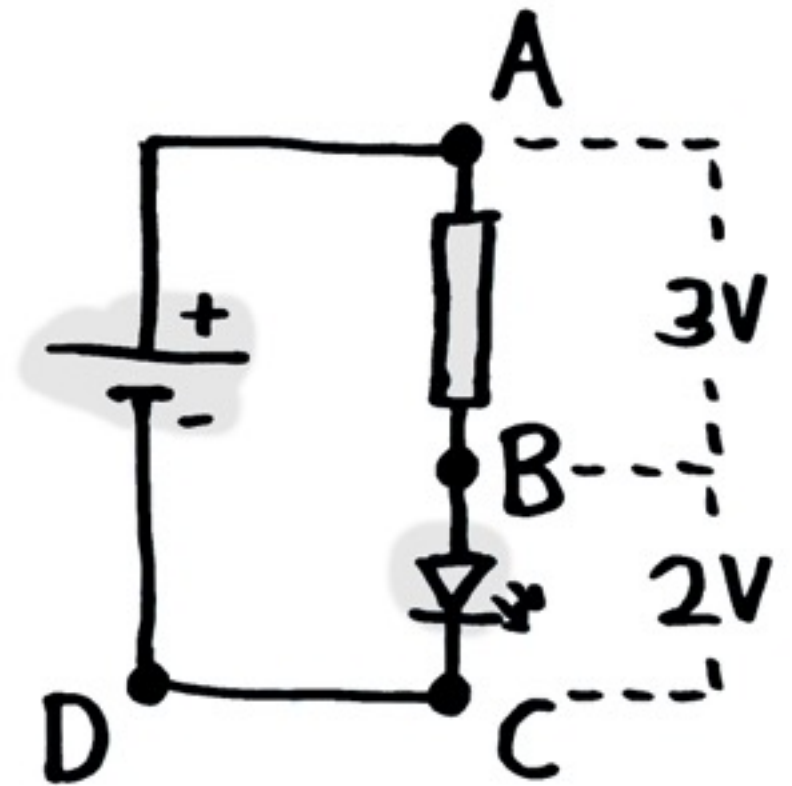
# Opmerkingen

- De positieve kant van de spanningsbron wordt vaak VCC genoemd.
- Symbol: ↑

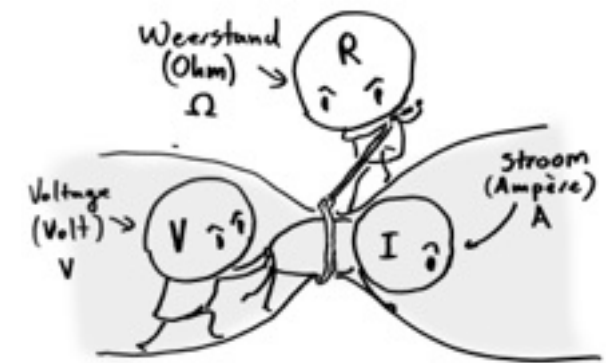


# Opmerkingen

- Hoe dicht het punt in de schakeling bij de VCC is in de schakeling, hoe hoger het voltage.
- Stroom loopt van een hoog voltage naar een laag voltage.

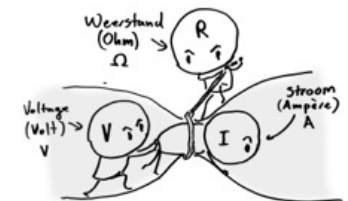
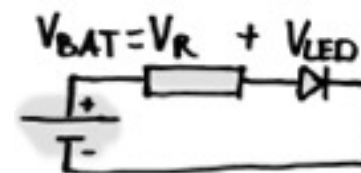
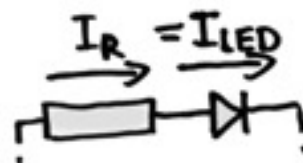



# Samenvatting



- Symbolen:
- Voltage (V), Stroomsterkte (I), Weerstand (R)
- Volt (V), Ampère (A), Ohm ( $\Omega$ )

- 4 Principes:



- GND = - = 0V 

- VCC = + = 5V 